

A U C T O R I S
P R Æ F A T I O
IN
EDITIONEM TERTIAM.

IN editione hacce tertia, quam Henricus Pemberton M. D. vir harum rerum peritissimus curavit, nonnulla in libro secundo de resistentia mediorum paulo fusius explicantur quam antea, & adduntur experimenta nova de resistentia gravium quæ cadunt in aëre. In libro tertio argumentum quo lunam in orbe suo per gravitatem retineri probatur, paulo fusius exponitur: & novæ adduntur observationes de proportionibus diametrorum Jovis ad invicem a D. Poundio factæ. Adduntur etiam observationes aliquot cometæ illius qui anno 1680 apparuit, a D. Kirk mense Novembri in Germania habitæ, quæ nuper ad manus nostras venerunt, & quarum ope constet quam prope orbem parabolici motibus cometarum respondent. Et orbita cometæ illius, computante Halleio, paulo accuratius determinatur quam antea, idque in ellipsi. Et ostenditur cometam in hac orbita elliptica, per novem sæculorum signa, non minus accurate cursum peregrisse, quam solent planetæ in orbitis ellipticis per astronomiam definitis moveri. Orbis etiam cometæ qui anno 1723 apparuit, a D. Bradleio astronomiæ apud Oxonienses professore computatus adjicitur.

IS. NEWTON

Dabam Londini
Jan. 12. 1725-6.

INDEX CAPITUM
TOTIUS OPERIS.

	PAG.
DEFINITIONES.	1
AXIOMATA, SIVE LEGES MOTUS.	13
DE MOTU CORPORUM LIBER PRIMUS.	
SECT. I. D E methodo rationum primarum & ultimarum.	28
SECT. II. D E inventionione virium centripetarum.	38
SECT. III. D E motu corporum in conicis sectionibus eccentricis.	54
SECT. IV. D E inventionione orbium ellipticorum, parabolicorum & hyperbolicorum ex umbilico dato.	65
SECT. V. D E inventionione orbium ubi umbilicus neuter datur.	73
SECT. VI. D E inventionione motuum in orbibus datis.	104
SECT. VII. D E corporum ascensu & descensu rectilineo.	112
SECT. VIII. D E inventionione orbium in quibus corpora viribus quibuscunque centripetis agitata revolvuntur.	123
SECT. IX. D E motu corporum in orbibus mobilibus, deque motu apsidum.	129
SECT. X. D E motu corporum in superficiebus datis, deque funependulorum motu reciproco.	142
SECT. XI. D E motu corporum viribus centripetis se mutuo petentium.	160
SECT. XII. D E corporum sphericorum viribus attractivis.	189
SECT. XIII. D E corporum non sphericorum viribus attractivis.	210
SECT. XIV. D E motu corporum minimorum, quæ viribus centripetis ad singulas magni alicujus corporis partes tendentibus agitantur.	222
	D E